

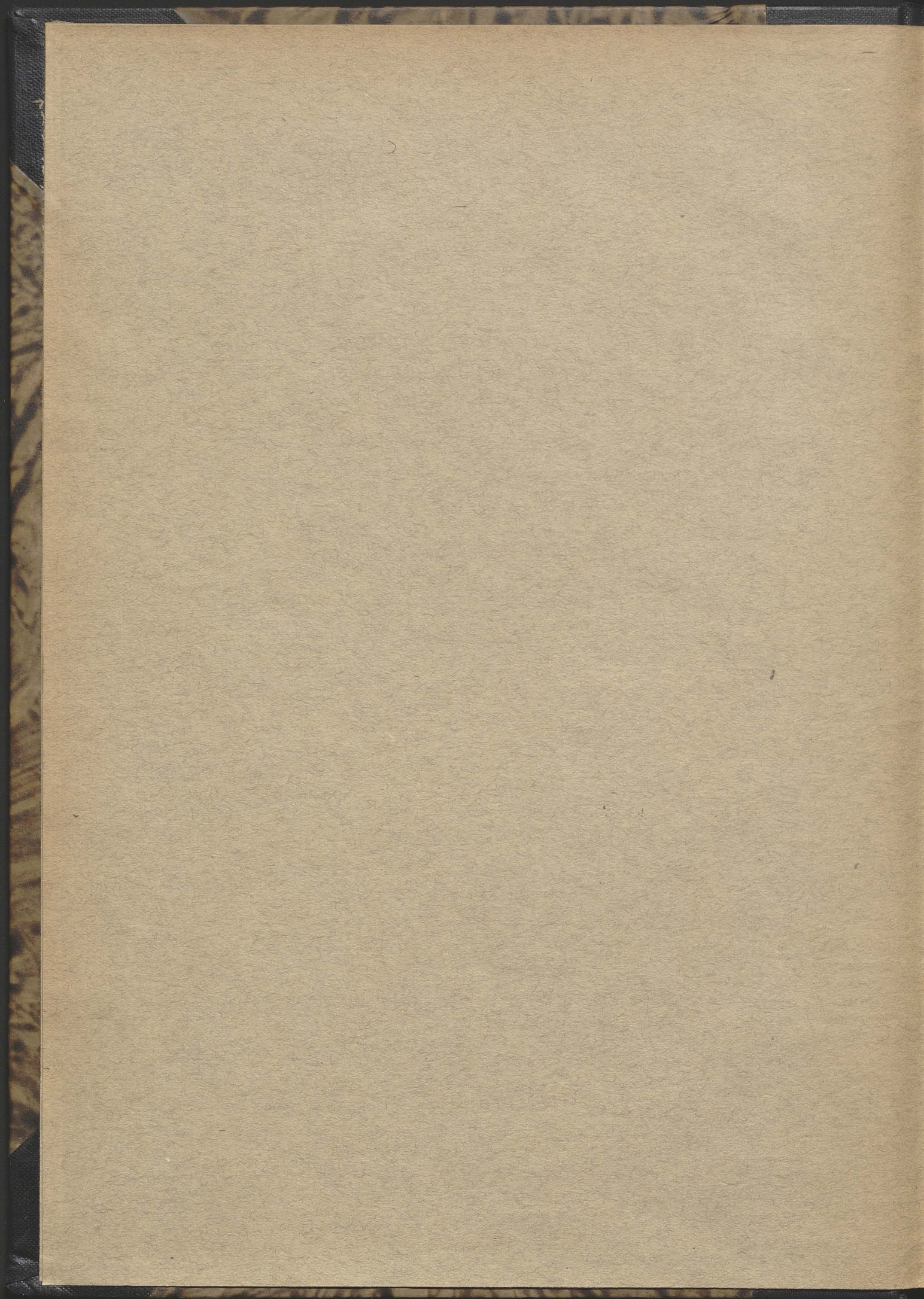
8397 III



Opracowano w r. 1942.

Pawłowicz III 29.

8397



Pan Berchamps profesor chemii wydziału medycyny w Montpellier rozpoznał wykłady swoje w ubiegłej jesieni bardzo znakomita, lekka. Obrat sobie za przedmiot dwa pytania: jaki jest początek i jaka istota materji. Przy pomiarach w ogólnych rysach hipotezy Laplace'a o powstaniu naszego systemu słonecznego, zatrzymał się przy chwili, kiedy ziemia dosyć już ostygła i pierwotnego gorąca, że na niej mogły powstać rośliny i zwierzęta. Głównie dopiero po nich się zjawia. Wzrostkie te były podobne do składających się z materji. Coż więc jest ta materja? Działaj powszechnie materja w skład tych trzech istot wchodzi, więc, odwołując się od materji grubiej mineralnej, tworzącej ją, organicznej. Nasuwa się przede wszystkim pytanie: co jest materja organiczna? czy w składnikach swoich różni się istotnie od materji kosmicznej? Należy więc ją rozstrząsać między jedną a drugą.

Od czasu sławnego Lavoisiera wiadomo że szesnastie ciał prostych i potrzebne są i wystarczające, aby utworzyć materję organiczną: na czele materji wymienię węgiel, wodór, tlen i żelazo jakoby podstawą wzrostu tych istot żywych. To nich jakoby w podziemnym szereg jest pięć metaloidów i siedem metali: siarka, chlor, fluor, fosfor, i sycylium; bor, miedź, srebro, potas, sod, wapień, magnezjum, aluminium, żelazo i manganes. Wzrostkie te pierwsze wiastki materji do mineralów, a oprócz nich nie mamy nic w materji organicznej. Która przeto materja organiczna, nieorganiczna, roślinna, zwierzęca i ludzka jest w istocie swojej i kreści materję mineralną, kosmiczną. Jest to fakt niewątpliwie, stwierdzony przez naukę.

Jednakże chociaż istniało tych szesnastie pierwszych wiastek od początku ziemi nie istniała przecież materja organiczna, w cień przekonać się można rozprawy, jakie w łbie sklaniamy materję, substancję, jakąś organiczną. W kamieniu gorzko doszło do 350 stopni, kiedy chłodniej się ułatnia, ona przechodzi się w parę, wreszcie w osad węglany. Choćby więc ziemia nigdy nie miała tylko 1500 stopni ciepła, to jest temperatura topniejącego żelaza, istnienie związków organicznych było niemożliwe. A wiadomo że

ziemia miała temperaturę, która wynosiła, do była niedługo w
stanie płynnym i palladium topnieje przez 1700° a platyna
przez 2000° i lecał nawet w gazowym. Temperatura
stonica według obliczeń D. Decechi wynosi jeszcze 10 milio-
nów stopni F. 5 tysięcy razy więcej, aniżeli gorąco top-
nięcej platyny. A przypuszciliśmy nawet, że pierwa jest
zbyt gorąca, i że trzeba ją zmniejszyć do 27000° jak siwiencki
Zöllner, to i w tym cieple wszelka substancja organiczna
nie uleżałaby się w niedostateczalnej gęstości.

Zupełnie więc można sądzić, że wszelka materia
organiczna. Na miejscu, którego siwiencki, że pozwoli, pod
wpływem słonecznego światła i przypadkowego schłodzenia się
atomów, sążna się zrobiła, sama stworzyła, sama powstała.
Żyłła w przewodnim królestwie zwierząt żywych, powstawa-
jących powierzenia ziemi. Wobec takiego siwienckiego prze-
jęcia koniecznie narodziła się, czy w istocie, czy nie, woda,
arot, i klen w różnych proporcjach mogły stworzyć same ma-
terya organiczna.

Na początku tego wieku powiedział Fourier,
tylko siwiencki roślin żywych, tylko organy roślinne
mogą stworzyć materya, w nich zawartą, i każdy instu-
ment, ni sztuka żadna nie mogą naśladować życia.
Kto powstających w organicznych materjach roślin.

Później w r. 1842 między chemia organiczna
była żyła w pełnym rozwoju. Gerhard wypracowując o poro-
żnicowaniu substancji organicznych, pisze: Dowodzę, że
chemik postępuje precyzyjnie aniżeli natura żywa, że
pali, miska, rozkłada przez analizę, podnosi gęsto-
ść, żywość sama postępuje syntezyzowanie i buduje na
nowo gniazda stworzonej przez siły chemiczne.

Mnogi więc w tym czasie syntez
materji organicznej z pierwiastków kosmicznych,
za niemożliwą. Ale żyła przez lat próżnię onako-
mity Berthelo przez serię prac odkrywających
stworzył metody syntezyzowania dla chemii organicznej.
Właśnie nie wolno żyła jej wstąpić do chemii ogólnej
choć w niej jak w chemii mineralnej spróbować
warunki wśród których węgiel i tlen tworzą je, jego, ar-
ot, i klen łączą się w materja organiczna, za-
pełnie podobną do tej, która znajduje się w roślinach
i w niektórych częściach zwierzęcych. Nie oddawno

jemne i tony'e w wyszkich kombinacji, ale syntetyczny doład
dokonane pierwszy, obliczając nadziej, że i wyszkich inne
niekiedy dają się przekonywać. Pan Berthelto powołany
w r. 1854 stworzył ich całą serię. Pierwszymi sąbieraniami
które odzwierciedlały na pomysł syntetycznej, były alkohol
i kwas młotowy. Wiadomo że pierwszy jest wyrobem
fermentacji t. j. fizjologicznego procesu karmienia się ma-
łych organizmów komunalnych; drugi jest sekrecyją młotów cer-
nowych i niektórych innych i glisty. Aby uzyskać obydwie
substancje potrzebne z młotem kwasem siarkowym, pierw-
szemu doładowy klen węgla i wody, drugiemu węgla
i wody. Berthelto postanowił potęgować wyniki tych pró-
b, więc na to węgla i kleni dwuwęglowego, które
przez syntezę krótką mineralną otrzymać na pomysł kwasu
węglowego. Metoda zaś która od kwasu węglowego, w któ-
rym bardzo wiele jest kleni, przekształcić do węgla, w którym
go bardzo mniej, a mianowicie do wodoru dwuwęglowego, w któ-
rym go jużcale niema, nazywa się redukcją.

Aby otrzymać kwas młotowy zamieszkał
młotowy chemik węgla w butli szczelnym naczyniu z pota-
szem i nieco wody. Kwas młotowy go hermetycznie, nasyca-
jąc go w temperaturze 100° pod ciśnieniem 70 godzin. Wtedy węgla
zmieszkał, utworzył pierwszy kwas potężniejszy z wody, kwas
młotowy, a ten kwas z potasem potęgował się nieformalnie
z klenem kwas młotowy łatwo powstał węgla. Kwas ten
w młocie się nie różnił od kwasu węgla młotowego.

Aby zrobić alkohol wziął on wodor
dwuwęglowy. Następnie młot kwas siarkowy i młot
młot na pomysł kleny węgla. W dokonanem młocie
cenin doładowy i parzył go w młocie, w którym się
młot alkohol. Wtedy Berthelto potęgował węgla w młocie
z wodą aby otrzymać acetylene, która potęgowała z woda
wodą do węgla dwuwęglowego. Wtedy wiele innych i kleny
młotów zrobić syntez, choć ich dzisiaj metoda syntetyczna w
chemii organicznej jest zupełnie ustalona.

Aby jednak się udało, potrzeba było pierw-
szych warunków, a te same nie mogły być potęgować. W r. 1856
młotował p. Péchaux w laboratorium Berthelota w kole-
gium francuskim. Wtedy, w młocie, chemik berliński,
Steinmüller, młotował i w młocie. Wtedy w młocie
Péchaux, że na jego przykładzie miał kwas siarkowy
młot, w młocie, w młocie, ekle nie udało się.

Tak to pan arobiles? magadnes? gościn Ber.
sholo.

Właściwie do bulleki kwasu siarczanego i rozpuszczenia.
Dziwny głóg, ale nie było właściwie.

Czy nie doświadczył pan? czy nie potracił
bulleki? siargnie dalej i indagacja, chemik francuski.

Odpowiedz: nie arobilem.

Oprócz pan warunek jeden konieczny. Aby być
tu librami wody dwójgłowego magnezu 900 gramów
kwasu siarczanego, w obecności kilku kilogramów
magnesu, nato potrzeba 5000 i więcej. Tego pan oprócz
a więc esperiment nie mógł się udać. Skazał pan gościn
go powtórzyć. Treba więc inną, potężną warunków
nie oprócz ani jednego.

Syntetyczna organiczna ma się mieć, ale tylko w te.
By, gdy jakiś chemik potężny potracił warunki; same tego
arobile nie mogą. Chemik Korysta z warunków malergo,
ale jak stał, broni i otóż bez administracji nie mogą
się potężnie węgla, także potrzeba interwencji, wam
stworzyć geniusz chemiczny, aby przyniósł materię
mogły narodzić się wspólnie swe działanie. Za każdym razem
nowy się węgla który już przyniósł i wykonał.

Konim p. Berthelo wynalazł syntetyczną organiczną,
substancję organiczną, ona dążyła się w roślinach, nie jako
słabym p. chemicznym przynależała. Lwi Lavoisier w
r. 1770 był przekonany, że rośliny z powietrzem i z wody
dobywają materię potrzebując dla swoich organizmów. Koniec
nie przesądzenia wyobrażał, że świat mineralny dostarcza
roślinom węgla do pierwiastków do składających się.
Głównie składniki A. J. węgla, wodoru, azotu i klen węgla, gazy
z powietrzem. — Pan Berthelot dowodził tego, że ciżma
niektórych w powietrzu, potem woda, w ziemie
kupelnie nie woda, i polewane wodą, dyfuzowaną,
mimo to wydał kompletnie rośliny z kwiatami i
owocami. Potrzeba więc przyjąć, że nie tylko cie-
nia, ale i powietrze były bardzo podobne do słone-
cznego, wtedy pierwsze pojawiły się rośliny.

Roślina która jest właściwie przynależna
redukcyjny, zła jedynie różnica, że chemik za pomo-
cą reagentów z kwasu dwójgłowego i z wody wydziel
klen, podał gdy rośliny oddawały go powietrzu;
ale materia w tych roślinach powstawała, nie

promocyjny i rozumiemy? Da, caisle noreni, ktorzy to hien...
Dra i kaze sie woblezmiem kolko logiemym, doprawka...
iz sie wrobinu materi organickiej aby kanej za pomoga
rozjonych plastycznych przymiobno ulowonych roztwie
nawet najdokonalosci i gwe jestestwa.

Ale jak materia mineralna nie moga sie z
ni sama z siebie nie przemieniac materzy organicznej,
tak samo i materzy organicznej ani sama z siebie nie
nie arodzi ani nie moga, ani nie przemieniac, ani
nie przeobrazajac materzy organicznej. Dwa nie ma
innych wlasnosci od tych, ktore wazna mowia o po
wstaniu: jest ciezki, nieprzemienliwy, odtworzony, pora
ni, elastyczny, nie rozciem. Plucy sie nie mowie i tak
pomocy chemika ani jeden atom rozciem do niej nie
przechodzi -

Dotrzeba kowce wrobinu materzy organicznej,
do materzy organicznej. Dierwa jest kombinacy
chemiczny w porzadku mineralnym, polaczeniem
wzgliwa z jawnym innym pierwiastkiem, ale niema
ani komurek ani sluch. Dierwa jest kaze sie
z komunalnym skladnikiem chemicznym, wchodni ona
jako pizen i cement do budowy anatomicznej, ktora
juz jest materzy organicznej. Stiezy a materzy or
ganickiej powstala materzy organicznej na to
nie douga jest nowych skladnikow mineralnych i wa
zy, potrzeba czego rozciem, potrzeba zycia. Najdrobniej
szkieletu materzy organicznej, kowce komurek
so, juz ~~ist~~ i gwe jestestwami, wystarczajacy sobie w
danych roztach i z nich uklad sie cely organism
poslenny lub zwierze.

Cosa nauka wie o powstaniu komurek?

Dawniej wiekono w powstanie samowolstwo klu
ne najpierw wylokone jest w pieśniach ludzkiego oprawy
ludzie. Dzieraj nie gniał by nikt twierdzić że jakies zwi
wke, gdzie kowzilo sie samo z siebie. Nawet nikt tego
nie powie o wodach. Kato bajka samowolstwa schro
nito sie do woych swiatow niedostregalnych, klu
wych tajemnic mikroscopu wtkrywa. Punkt gal
rely, w klonem kadniej nie dojrzew organicznej, tak
zwana jednota / monera / jest podobno pierwotnym

Drzewiem samorodnaw. Z tej niekierstallnej galowety
za pomoca ciaglych przemian w ciagumilionow lat
porostaly woszyste rosliny i zwierzata. Tak utrzymu-
je niektory zoolodowie, botanicy, fizyologowie.

Drugia rzecz to chemicy, ktorzy sie prze-
ciek mialo rozprost z materji mineralnej wydobycie
klorewyrobly organiczne, zwizhle majacaciemni sa prze-
ciownikami samorodnaw. Ani to wolanie dowiedli, ze
nawet jestestwa mikroscopiczne rodza sie z wosre z
jestestw wzych. Sam Bechamps takie malym polu
sie odnamcył i dowiedzi ze ani jeden chemik nie jest
stromnikiem samorodnaw, moze Platego ze wosre z.
Kiech nauka chemia najbardziej opiera sie na dowiad-
czeniu a inika hipotez.

Chemia nie umie robic komurek ani
mikrocymow, nawet za pomoca materji organicz-
nej. Kazda komurka rodzi sie z wosre z komurki. Che-
mik potrafi funkcyje tych komurek sztucznym sposo-
bem, nawet bez organicznej utrzymac, ale stwor-
zye ich nie potrafi.

Stwierdzic celowite stworzyl by i zwierzeziem,
ze dochonala matka zaszla dnia perwego myslie
i nitwie. Celowite to myslaca matka. Wlos jest to
czere przypuszczenie, ktore naukow wprawa z obowiazem
stwierdzic z wistym prawem powiedziec, ze celowite
jest mineralnym myslacym. A jednak byly i to onow
proces. Szesnaście pierwiastkow mineralnych, z ktor-
nych sie tworzy organiczny sklad, nie maza wlasne
mylenia, ani z woslna, ani razem wziste. Bez po-
mocy rozumu ludzkiego nie moga sie potoczyc sub-
stancya w materja organiczna, a nawet z jigo po-
moca nie potrafi stworzyc ani jednej komurki,
potrzeba nadludzkiego rozumu, aby z nich stworzyc
organiczny, nadludzkiej polzy, aby ja wzynic; co z
Dopiero zeby ja wladzyc mysleniem.

Na spodnie jednak woszystych istot wzy-
nych jest materja. Ciemne umia? Wielkie i strasne py-
tanie, ktore powinny zadawac sobie woszysty, ktorzy
zajmuj sie materja. Lavoisier przeciwny ja z bratol

spůsobem chemickým, i vykazal, že hořně jej stony
gorké, plynné, kvašné, są tylko gnilými prysypis-
kami, fixovanými prysypadlostkami, proměněnými,
tenyá jest věno živým, živým, samovolným,
němživým.

My o něj nic víc, nic vím, a rovněž
že spekulace o atomach i atomismu są v očích
chemika maxemianu nepřítomností praxe žádné.
Dostává se, když materialistického myšlení,
má. Známý já tak málo, že já maxemianu substa-
ncy, i le nary chcemy dojít do samého gruntu. Oč to
max substance, pověděl státní sofista, on má
co to, co jest na sporné, přesvědčil vyprávě,
že křídlo praxe pokrokové mu na věči a křídlo.

My má pokrokové, ydnie křídlo spekulac-
ce člověka, maxemianu kompetentného do praxe,
praxe o materi, státní chemika i fixa-
anglického Faradaya, pověděl nám, jak o něm
vyprávěl se Dumas: v naukách němž má myšlen-
bavě volného od praxe, bavě s'mialého.
Kamias vylučo prysypadlost materi, máved
v níž ně vím, a má ně švial byl jedná iluz-
počteno, jedné voly; materi byla tylko křídlo
švialův s švialův v sobě švial. Švial má
sary Condillia: i le nary v praxi státní
posuná se dále praxe substance, švialo
se z vidkami.

Švialo: materi jest švialo, máved
bionu, švialo, i le nary v švialu se v švialu
švialu.

Švialo materi? Máved, máved, máved,
ně státní jak pověděl: jedná praxe, švialo,
švialo. Švialo v praxi, máved, máved, máved,
koněným praxi i švialu, jedné švialu
materi. Nauka ně pověděl švialu.

Švialo švialu máved, švialo švialu
švialu. Švialo švialu materi, a máved, máved,
švialu i švialu, máved, máved, máved, máved,
švialu, švialu, máved, máved, máved, máved.

ła to światło.

Monony Alkasy, Plinij, matematyk, astronom
i fizyk pięknego wzroku, Leonii Laplasa w drukarni
winn. W pamiątce o Sadowie, w pamiątce J. Bulleina
komarowskiego historyi naturalnej Olszowskiego na rok
1871 i 1872 str. 439 pisze jak że następuje.

Laplace kajmuje się formą światła, a nie
kresu; dwa wypływy esencyalnie i podrybnie różni
ce się, chociaż wylatują z tej samej sprostowanej, tej samej
mocy. Tęka ją, pręto wylatuje.

Światło nie powstało stworzone światem, ja,
nie ma i jakoby jednego światła. Światło, ja,
siał tak powołanie przysła z nie warte nadanie się
zastanowie; tylko subtelność z której się składa, mog.
to powstało stworzone i to w wyjątkowym znaczeniu słowa.

Materia, siła, dwa ludzka mogły same
być stworzone z siły przysła, własności siły
władzami. Tutaj na ziemi światło nigdy nie powstało,
choć z daleka tego aktu stworzenia; może tylko kamień
jego piękną, komicką.

Tak mówi natura o stworzeniu światła
tego.

